

ポータブル流体清浄度測定器

システム異常の早期発見、設備の信頼性維持



設備の信頼性維持や問題発生箇所の特定、潜在的な問題点の抽出には、流体清浄度の傾向管理が不可欠です。ポール流体清浄度測定器は、精度よく迅速に流体清浄度の計測ができます。流体清浄度の変化により、システムの異常の始まりを早期に知ることができます。その結果、重大な設備トラブルに至る前に必要な対策を講じることができます。

以下に、ポールのパーティクルカウンターと清浄度モニターの2つをご紹介します。
お客様の用途に適した清浄度計測機器の選定の参考にしてください。

パーティクルカウンター (PFC450)

光遮へい方式自動粒子計数器

測定可能流体^{*1}：石油系流体、一般工業用リン酸エステル、作動油、潤滑油、絶縁油など

流体中の固形異物の大きさと数の測定

仕様

- ISO 11500 / JIS B 9934に準拠
- 校正規格 : ISO 11171 / JIS B 9932
- 出力清浄度規格 : ISO 4406, SAE AS 4059E (Table 1・2) ^{*2}
- 測定可能範囲 : ISO 4406, 01~23 SAE 4059E Table1, 00~12 SAE 4059e Table2, 000~12
- 測定粒径 : 4, 6, 10, 14, 21, 30, 38, 70 μm(c)の8粒径
- 流体粘度範囲 : オフラインでは2~200 mm²/s、オンラインでは2~350 mm²/s
- 流体圧力範囲 : 低圧ポート接続では0~0.7 MPa、高圧ポート接続では0.4~42 MPa
- 寸法(最大) : 350 mm × 412 mm × 145 mm

特長

- 個々の粒子を検出、大きさを測定、個数を計測
- レーザー光の減衰が著しいほど濁った流体は測定不可
- 水滴や気泡、エマルションの影響を受ける(固形粒子として誤カウント)
- オンライン接続で常時計測可能
- ポータブルタイプなので、定期的なモニター用として持ち回りで使用可能
- バッテリー内蔵で、電源接続なしでも使用可能(最大2時間稼働)
- テスト結果をタッチパネル式ディスプレイで表示し、内蔵プリンタで出力可能
- 付属のUSBケーブルとソフトウェアで計測結果をPCに保存可能



^{*1} : ご不明な場合は当社にお問い合わせください。

^{*2} : SAE 4059 Table1 は NAS 1638 (NAS 等級) と等価です。



清浄度モニター (PCM500)

フィルター目詰まり方式清浄度モニター

測定可能流体^{*1}：部品洗浄液、切削液、水溶性流体、クーラント、水グリコール、石油系流体、一般工業用リン酸エステル、作動油、潤滑油、絶縁油など



高含水率流体(エマルジョン含む)の清浄度測定、気泡、水滴の影響がある場合

仕様

- ISO 21018-3 / JIS B 8673-3に準拠
- 校正規格 : ISO 21018-3/JIS B 8673-3
- 出力清浄度規格 : ISO 4406, SAE AS 4059F (Table 1・2)^{*2}
- 測定可能範囲 : ISO 4406, < 11 / 9 / 7 ~ 23 / 21 / 17 SAE4059F Table1, 1~12 SAE 4059F Table2, 1~12
- 流体粘度範囲 : 1.5~450 mm²/s
- 流体圧力範囲 : 0~31.5 MPa
- 寸法(最大) : 400 mm × 260 mm × 250 mm

特長

- 流体の清浄度に応じたフィルター(メッシュ)の差圧上昇速度から清浄度を決定
- 油中の水滴や流体中の気泡、エマルジョン、流体の濁りの影響を受けることなく測定が可能
- 油系だけでなく、水溶性流体でも測定が可能
- オンライン接続で常時計測可能
- ポータブルタイプなので、定期的なモニター用として持ち回りで使用可能
- 長寿命バッテリーにより、電源接続なしでも使用可能(35回程度の測定)
- テスト結果をタッチパネル式ディスプレイで表示し別売の外付けプリンタで出力可能
- USBポート / Bluetooth / Wi-Fiコミュニケーションポートにより測定結果をモバイル機器に転送可能



PCM500-PRT専用ケース



お問い合わせ

詳しい内容につきましてご質問がありましたら、下記までお問い合わせください。

【フルードテクノロジー&アセットプロテクション事業部】 TEL.03-6901-5780